SULLE APPLICATION DELLA FORZA **ELETTRO-CHIMICA** DELLA PILA...

Andrea Cozzi

SULLE APPLICAZIONI

ELETTRO-CHIMICA

WY, MATHE BOX 1977 MALETTICS DESCRICT

MEMORIA

I ANDREA CORRE



PIREN

1835



002000000000000000000000

È minible proprietà delle grandi assperte quella di farsi apare più vive, e petanti al cressor alle spasio in cui al propagato, e del tampo che una percorraco. Destinate da Dio all' eternità, non asso per questo i secali che apoche di marri risultamenti, che su diconstano; i vivi matchi di esserziatore, che menti code confermarle, estendrele el amnicia.

Fre queste le sviluppo dell'Elettricité per contexte dei metalli eterogenei, indi la Pila del Volta tiene sicuramente una sode ben la-

vainore. Sorrero per lei le sepperte impresse di Dayy , di Ampere , di Fereday , di Atreo . ed invascro queste tatte le Science, a tutte addresses assess love a a savelle vite le elevarano. Sambheci celli mai creduto reima della Pila , che metalli di tanta afinità per l' cosierne existessero nella calce, nella magnesia, nella potassa? Chi avrebbe pensato che l' esistrom di cuesti metalli nella stata primitiva delle terra , davense servire a spierare con tanin lacidores la successiva formasione della crosta terrosa , ed i sottoposti valcani? Come surrorsi che le tendense Chimiche rotesno essere per faese Elettriche paralizante, e che così dell' ossidazione fosse dato a Devy salvere il reme, che riveste le Navi? Come in Ene terrorimore prima di Velta che le surrariuni, le controtieni, la stessa vita finira, forse altro non sono che fenameni Elettrici i

Egli è appento sopes un' applicazione della form Elettro-Chimion della Pila, che in mi proposi di accivere quante poche asservazioni, apecialmente interessanti per lo scopo a cai vangono destigate.

Di natte le ricerche auditiche, sono face di dubbin le niù delicate coelle, che tentate alla richiesto del Tribenali , servono in sense rule come strumento principale o alla difesa. o ella condenna di supposto reo, I seli metalbei , che componguno frequentemente le materie vondiche, formuroso mindi socretto di come chimico, e non tredò molto a secegersi degli Analisti, che una inettesa difficultà si serimere, alle sit tente di seni Analisi quella cioè di una proprietà quesi comune e tatte le sostanza animali . di moscherore una volta combinate sgli ossidi metallici , o coi metalli, melte di melle remieni, che a contetto di sitre combinezioni presentano queste, o allo stato libero , o in combinazioni inticramente inceremiabe. È così che inveno con reattivi estremumente sensibili , siccome l' acida gallico, il cissuro di potassio, ci è permesso di scoprire il ferro esistente nella parte sierosa del senere , ed è perciò mestieri , onde ciò svvengo, distruccere col cloro la sortansa salmale, che si strettamente, s chi sa msi in qual mode di combinazione il resconde. Pu quinti la jensiera, quetto di seperer le bui mentilibre circuito i un liquito mirrori o la farra dalla Pata, a podebi buo seperati dai Camini dia sun al memo patrata, la consistante eccadionati del dilumina, al filctira, si decempangano, a sen seperano gli lemina, si, una Pita circumitare fin adapteta de primo fitta di una latara dei stagan, e di una Cali. Le subricosi inscidite adquaros con sello si trito, rendermo più vive l'unicia Elettra-chiniche, per perso i natelli di septemento diponendo il mi perti. Elettra-chi-

Rimero' Orilin a ragione, che soingliendo per l'acido nitrico una parte dello siagna, poterra il sule fransato decompori asso pare, e deposto sull'oro il metallo della Pila, maschararme in tal guiss la presensa di un altro analogo, alterna per la prospeistà fisiche, sillo stagno.

stagno. Questo osservacioni mentre mi paervano safficienti, codo richiedere una modificazione in queste ricerche ambitiche, nen avvissi però dovessero teglierei un il potente restrivo, tensis quindi maltiplicate esperiesse, e fai per quote condutto a concluier a Clar o questo processo meglio di ogsi altres servira » a repenere i metalli sistenti in qualanqua » considuation sei liquidi ssimuli; e vegetabili; ma che una volto separti sulla latra » Elettro-negativa allo stato pare, ed in quassitit sufficiante, conveniva sottoposii al un » essume Chincico e rigoroso, see contextan-» doni pel giulinio della samplice osservizio-» ne dei corstette fissis ».

La Pila elementare, di cui feci uso, componavasi di una isatre di ceo, e di uso verga di sinco perisione. El Epido minule, nel quale in acioli i sali metallini da somularari, era siero di latte. Non uni resta con che ad esporre i risultamenti diversi ottenzati in quatas acris di esperionenti.

Preparei da prima uma solazione di sicocontanente qua di riferato di reces, quiches goccia di seido nitrico all'angato hastava a stabilire l'asicon della piccola Pila innonsavi. Mantenetto per qualche tempo questo contatto, trovai la învisa d'oro operte di non livre tinta ressontra. Tella del livrido, a bes lavata con noqua stillata, aspansi con seido nitrico all'angato e caldo questo strato esermo; la soluzione tentata con cianues doppio di potasse e di forro, mi presentà prostamente un presipitato bruno marrone.

Una saluzione di siero contrescota di cicci di sociato di pionabo leggermante inaccidata, vene un simili mento sottopota di la cercate districa: dopo pecco in hastra di eco fa copurta di mi valo higio espe, che di collo trattoto, cisè col ciscore di potansio, e con un solito qualarque solubble, mise fiori di opti debileo, per le runicio presente L'initiato ad lo signo accordinato.

Il néreto di antimonio nciolos rella stersa dose nel sirco, diede sell' ceo un apparensa blassim, che trattata col pecesso gii discristo, rivebò facilmente al reutivi ordinari l'acido idresolferico, la gelatira, il cissuo di potassio, la pressuma dell' antimonio.

Fatta una epual sobazione di nitrato di himusto, uno struto bigio cupo sulla lamina negativa si produzsa, a questo pure con l'arisho nitrico ridioriolto, mustro con l'idroicalato del hismato.

Preparata una soluzione di mitrato di argente nalla stesse proportioni composta, men manoò la Pila elementare di dar luago ad uno strato hismo cinerco depeste sull'eco. Con P-colòn pirico discialto al soliro resson stra-

memod la Pila elementare di dar luogo ad uno strato bianco cinerco deponte sull'eco. Con P coldo nicirco diciolto al sollio questo strato, e con i rentivi ordinari trattato, fa presto paleso la presensa dell'argento. Sottoposi per ultimo l'idreclepto d' oro

nella atessa doss, e nello atesso lipeldo di scielto, alla corrente in questo caso svileppate da una coppia di ziaco e platine. Un precipitato bruzo giallasto si recolas nella lamine; e disciolto con l'acqua regia, mostrò al evidenna tatti i caratteri delle soluzioni di oro.

Questi risultamenti ottenati sopra le soluzioni metalliche, I più spesso soggetti alle ricerche di Chimica Forene, sono abbastana evidenti per metterci fuori di ogni dabbio doveriti us tal processo con tutta la cendidensa siloperare, el casser al certo asperière si mundio amneri s'è prende legare le basi metallida, suchanari s'è prende l'accionato de la constanta del esistenti la liquidal sasimidal, olò, che spasso è regate si estatti cerenni, 2.º penche può rencogliere il metallo dissialto sal liquido, a conpararto lo disposer esi un essure sumilico più precito, e tabe da riconoscerne la sua vera satura.

Suma credere in tel modo sever agginno inten del distance al del distance al del distance al del lostance al del distance al del distance al del distance del mende el Centrale al Chimino un antecho autilitico più sitraro, giovennoso sal tempo tenesa a tracquillistance in concienas, che non puo le coulte volte consecue cha agilante, posmito per la mentranza di Scienzas de un son pioditrio, o inscreta, odi Scienzas de un son pioditrio, o inscreta, odi Scienzas de un son pioditrio, o inscreta, odi Scienzas, di scienza, di ficuntale o liberta e il relicita si un individuo, e si ficunțulir, o l'imprastità del delite e del visio.

